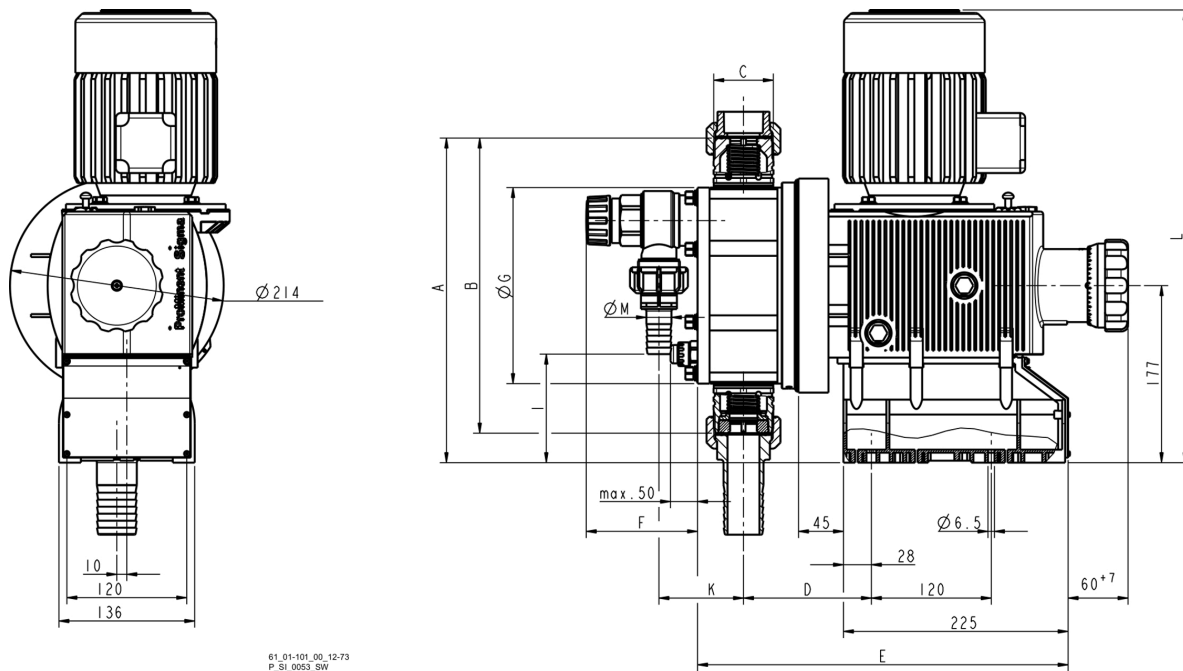


# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 3 (tipo básico)

La bomba robusta para un uso seguro.



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

La membrana de seguridad multicapa patentada para una elevada seguridad de proceso es solo una de las interesantes funciones de la robusta bomba dosificadora de membrana a motor Sigma/ 3 Basic. Además está disponible con una amplia variedad de accionamientos como motores trifásicos o motores de corriente alterna monofásica, también para zonas ATEX.

## Detalles técnicos

- Longitud de carrera: 6 mm,
- Rango de longitudes de carrera: 0 – 100 %
- Ajuste de la longitud de la carrera: manual mediante botón giratorio autoblocante en pasos de 1% (opcionalmente con actuador o actuador regulado)
- En condiciones correctas y constantes y si la instalación y la calibración se han realizado correctamente, la exactitud es superior al  $\pm 1$  % con el máximo volumen desplazado.
- Materiales en contacto con el medio: PVDF, acero inoxidable 1.4571/1.4404, materiales especiales a petición del cliente
- Membrana de seguridad multicapa patentada con indicador de rotura óptica (opcionalmente con indicación de rotura de membrana por contacto)
- Válvula hidráulica de purga de aire y de rebose integrada
- Múltiples opciones de accionamiento: motor trifásico normalizado, motor de corriente alterna monofásica, motores para el uso en zonas Exe y Exde, diferentes modelos de brida para el empleo de motores específicos del cliente
- Para zonas Ex II 2G Ex h IIC T3 Gb X o II 2G Ex h IIC T4 Gb X (opcional)
- Tipo de protección IP 55
- Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio con una alta resistencia a sustancias químicas

Por razones de seguridad, todas las bombas dosificadoras de membrana con desviación mecánica deben equiparse con dispositivos de rebose adecuados en el momento de la instalación.



# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 3 (tipo básico)

La bomba robusta para un uso seguro.

## Datos técnicos

Tipo	Capacidad de bombeo a máxima con- trapresión con motor de 1500 rpm a 50 Hz				Capacidad de bombeo a máxima con- trapresión con motor de 1800 rpm a 60 Hz			Altura de suc- ción	Presión máx. admitida en aspirac.	Conexión as- piración / im- pulsión	Peso bomba
	I/h	bar	ml/carrera	Frecuencia de impulsos máx. Imp./min	psi	I/h / gph (US)	Frecuencia de impulsos máx. Imp./min				
S3Ba								m.c.a.	bar	G-DN	kg
120145 PVT	146	10	33,7	72	145	174/45,9	86	5	2	1 1/2-25	22
120145 SST	146	12	33,7	72	174	174/45,9	86	5	2	1 1/2-25	26
120190 PVT	208	10	33,7	103	145	251/66,3	124	5	2	1 1/2-25	22
120190 SST	208	12	33,7	103	174	251/66,3	124	5	2	1 1/2-25	26
120270 PVT	292	10	33,8	144	145	351/92,7	173	5	2	1 1/2-25	22
120270 SST	292	12	33,8	144	174	351/92,7	173	5	2	1 1/2-25	26
120330 PVT *	365	10	33,8	180	-	-	-	5	2	1 1/2-25	22
120330 SST *	365	12	33,8	180	-	-	-	5	2	1 1/2-25	26
070410 PVT	410	7	95,1	72	102	492/129,9	86	4	1	2-32 **	24
070410 SST	410	7	95,1	72	102	492/129,9	86	4	1	2-32 **	29
070580 PVT	580	7	95,1	103	102	696/183,8	124	4	1	2-32 **	24
070580 SST	580	7	95,1	103	102	696/183,8	124	4	1	2-32 **	29
040830 PVT	830	4	95,1	144	58	1.000/264,1	173	3	1	2-32 **	24
040830 SST	830	4	95,1	144	58	1.000/264,1	173	3	1	2-32 **	29
041030 PVT *	1.030	4	95,1	180	-	-	-	3	1	2-32 **	24
041030 SST *	1.030	4	95,1	180	-	-	-	3	1	2-32 **	29

\* Disponible únicamente para 50 Hz.

\*\* Válvulas de disco con resorte de válvula DN32

Datos de rendimiento TTT ver tipo PVT

## Materiales en contacto con los fluidos químicos

Código de identificación material	Juntas	Válvulas de bola DN 25			Válvulas de disco DN 32			
		Conexión de as- piración/impul- sión del cabezal dosificador DN 25	Bolas de las válvulas	Asientos de válvula	Conexión de aspiración/impul- sión del cabe- zal dosifica- dor DN 32	Placas de válvula/re- sorte de válvula	Asientos de válvula	Válvula de rebose integrada
PVT	PTFE	PVDF	Vidrio	PTFE *	PVDF	Cerámica/Hastelloy C+ CTFE **	PTFE	PVDF/FKM o EPDM
SST	PTFE	Acero inoxidable 1.4581	acero inoxi- dable 1.4404	PTFE *	Acero inoxida- ble 1.4581	Acero inoxidable 1.4404/Hastelloy C	PTFE	Acero inoxida- ble/FKM o EPDM
TTT ***	PTFE	PTFE + 25 % de carbono	cerámica	PTFE *	PVDF	Cerámica/Hastelloy C+ CTFE **	PTFE	-
PVF	PTFE	PVDF	Vidrio	PVDF	-	-	-	-
SSF	PTFE	Acero inoxidable 1.4581/1.4404	acero inoxi- dable 1.4404	PVDF	-	-	-	-
SSG	PTFE	Acero inoxidable 1.4581/1.4404	acero inoxi- dable 1.4404	acero inoxida- ble 1.4404	-	-	-	-
SSH ****	EPDM o FKM	Acero inoxidable 1.4435	cerámica	acero inoxida- ble 1.4404	Acero inoxida- ble 1.4581	Cerámica/E-CTFE	acero inoxida- ble 1.4404	-

\* En la versión "F" el asiento de la bola se compone de PVDF, solo para válvulas de bola DN 25

\*\* El resorte de válvula está recubierto con CTFE (resistencia similar a PTFE)

\*\*\* especial para zonas Ex

\*\*\*\* DN 25 y DN 32 como válvula de bola de retroceso

# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 3 (tipo básico)

La bomba robusta para un uso seguro.

## Datos del Motor

Característica del código de identificación (Ident-code)	Alimentación eléctrica	$\Delta/Y$			Observaciones
S	trifásico, IP 55'	230 V/400 V	50 Hz	0,37 kW	
T	trifásico, IP 55'	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0,37 kW 0,37 kW	con CPT, rango de regulación de velocidad 1:5
R	trifásico, IP 55'	230 V/400 V	50 Hz	0,55 kW	con sensor de CPT, rango de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente (monofásico 230 V; 50/60 Hz; 134 W)
M	monofásico AC, IP 55	230 V $\pm$ 5 %	50 Hz	0,55 kW	
L1	trifásico, II2GExellT3	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,37 kW	
L2	trifásico, II2GExdllCT4	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,37 kW	con CPT, rango de regulación de velocidad 1:5

Para obtener más información puede solicitar las fichas de datos de los motores. Versiones 265/460V - 60Hz, disponemos de motores o bridas de motor especiales a petición del cliente.

Según la Directiva de diseño ecológico 2009/125/CE, los motores de menos de 0,75 kW y los motores diseñados para funcionar a velocidad variable no están sujetos a la norma IE3.

### Aviso para el uso en zonas Ex

En centros de trabajo con riesgo de explosión solo se pueden emplear bombas con la identificación correspondiente según la Directiva ATEX 2014/34/UE. El grupo de explosión, la categoría y el tipo de protección indicados en dichas identificaciones deben corresponderse con las condiciones indicadas en el ámbito de aplicación previsto, o superarlas.